

<<一般拓扑学讲义>>

图书基本信息

书名：<<一般拓扑学讲义>>

13位ISBN编号：9787030300874

10位ISBN编号：7030300874

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：彭良雪

页数：131

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<一般拓扑学讲义>>

内容概要

彭良雪编著的《一般拓扑学讲义》从拓扑学最基本的概念及构造拓扑的方法开始，通过最基本的例子，逐步介绍一般拓扑学的基本概念与基本理论。

主要内容包括：集论初步知识、构造拓扑方法、几种可数性的关系、连续映射性质、紧性质、连通性质、分离性质、紧化与度量化定理等。

《一般拓扑学讲义》是拓扑学入门的书籍，可作为数学专业的本科生、研究生的拓扑学教材；也可供相关专业的教师和科研人员参考。

<<一般拓扑学讲义>>

书籍目录

前言

第1章预备知识

1.1集合的表示

1.2集合的运算

1.3映射

1.4序

1.5集合的势

1.6超限归纳法

第2章拓扑空间的基本知识

2.1开集

2.2闭集

2.3基

2.4邻域

2.5闭包、聚点与边缘

2.6内部

2.7生成拓扑的方法

2.7.1构造拓扑的基

2.7.2构造所需拓扑的开邻域基

2.7.3子空间拓扑

2.7.4子基生成的拓扑

2.7.5积空间

2.8几种可数性间的相互关系

练习

第3章连续映射

3.1几种等价命题

3.2连续映射保持的一些特殊性质

3.3开映射、闭映射及商映射

3.4同胚映射

练习

第4章连通空间与道路连通空间

4.1连通空间与连通集的基本性质

4.2实数直线上的连通集

4.3连通空间的积空间及连通性质的应用

4.4道路连通空间

练习

第5章紧空间

5.1紧空间与紧集的等价命题及性质

5.2 \mathbb{R} 中的紧集5.3 \mathbb{R}^n 中的紧集

5.4紧空间的无限积空间

5.5完备映射

5.6第一纲集与第二纲集

练习

第6章分离性

6.1 T_0 , T_1 , T_2 及正则空间

<<一般拓扑学讲义>>

6.2正规空间

6.3遗传正规空间

6.4Urysohn引理与Tietze扩张定理及应用

6.4.1Urysohn引理与完全正规空间

6.4.2Urysohn引理在势方面的应用

6.4.3Tietze扩张定理

6.5关于完全正则空间

6.6与分离性有关的几个结论

练习

第7章紧性的推广与紧?

7.1局部紧空间

7.2仿紧空间

7.3可数紧空间

7.4紧化

7.4.1单点紧化

7.4.2Stone-Cech紧化及紧化的某些应用

7.5伪紧空间

练习

第8章度量空间

8.1基本性质

8.2度量空间的可数积性质

8.3度量空间的覆盖性质

8.4度量化定理

8.5度量空间中的几种可数性质及应用

练习

参考文献

索引

<<一般拓扑学讲义>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>